华西污灯蛾属的四个新种 (鳞翅目:灯蛾科)

方承莱

(中国科学院动物研究所)

本文记述污灯蛾属 Spilarctia Butler 1875 的四个新种,标本采自西藏及四川,所有模式标本保存于中国科学院动物研究所。

渡口污灯蛾 Spilarctia dukouensis 新种

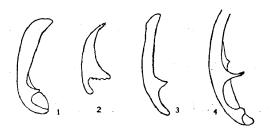
翅展♂38—44毫米,♀46—52毫米。橙色。触角黑色,双栉形,尖端 1/4 处纤细。下唇须黑色,基半部侧缘红色。肩角黑色。前足基节红色,有黑斑,腿节上方红色,胫节与跗节黑色。腹部背面除基节及端节外红色,背面一列黑点不明显,侧面及亚侧面的黑点明显,腹面橙黄色。 前翅橙色,从翅顶下方至后缘上方中部有一列很小的黑点,5 脉至 3 脉间有几个极小的黑色亚端点。后翅橙色,后缘区散布红色,横脉纹有黑点,黑色亚端点或多或少。前翅反面除外缘区外染红色,横脉纹有一黑斑。♀蛾前翅反面红色较少。

本新种与 S. casigneta (Kollar) 接近,主要区别是: 身体与前后翅橙色,下唇须基半部侧缘红色,雄性外生殖器阳茎端膜刺突较密,抱器瓣背缘端部圆形(图1)。

正模♂,四川渡口,1980.VIII.22,张宝林采。配模♀,同上。副模9♂♂,四川渡口,1980.VIII.21—22,张宝林采;2♂♂,四川会理,1974.VI.17,VII.24,韩寅恒采。

川褐带污灯蛾 Spilarctia chuanxina 新种

翅展♂48毫米,♀54毫米。乳黄色。触角干乳白色,♂性触角强双栉形,栉齿黑色。下唇须黑色,有少数乳黄色毛。额黑色。颈板前缘红色,颈板中央有黑褐斑,两侧黑褐色。



- 图 1 渡口污灯蛾 Spilarctia dukouensis sp. nov.
- 图 2 川褐带污灯蛾 Spilarctia chuanxina sp. nov.
- 图 3 樟木污灯蛾 Spilarctia zhangmuna sp. nov.
- 图 4 墨脱污灯蛾 Spilarctia motuonica sp. nov.

胸部背面有黑褐色纵带。腹部背面红色,背面的黑斑成短带,尤以♀蛾为甚,黑背带几与侧面的黑点相接,侧面与亚侧面各有一列黑点。前翅乳黄色,中室褐色,仅上角区乳黄,中室端部内、外方的黑点较大,褐色斑带较宽,中室上角上方至翅顶前有一黑带,中室外黑带在5脉中部分叉,直达外缘,2脉仅基部上、下方有黑褐带达外缘,1脉上、下方自亚基点至臀角有黑褐色带。后翅白色,横脉纹内、外方有黑褐色斑点,黑褐色亚端斑4—5个,斑点较大,翅顶至外缘中部尚有黑褐色端斑。

本新种与 S. lewisi Butler 相似,主要区别是腹部背面的黑斑成短带, \mathcal{O} 性外生殖器钩形突顶端尖,抱器瓣中部突起较大,突起前端有缺刻(图 2)。

正模♂,四川康定,1979. VII. 6. 陈泰鲁采。配模♀,同上。副模 1♂,同上。

樟木污灯蛾 Spilarctia zhangmuna 新种

翅展 ♂36—40 毫米。白色,头、胸、腹被长毛。触角双栉形,黑褐色,触角于白色。额黑色。下唇须黑色。颈板橙黄色。胸足有黑色条带,前足基节黑色。 腹部背面除基部外黄色,腹面黑色,杂有白毛。前翅翅顶较长,无斑纹。后翅横脉纹上有一黑点。

♂性外生殖器抱器瓣(图 3)细长形,有一小三角形腹内突,阳茎有一角状器。

本新种与 S. nigrifrons (Walker) 相似,主要区别为额及下唇须黑色,腹部腹面黑色, δ 性外生殖器抱器瓣有腹内突。

正模♂,西藏聂拉木樟木,1974. V.19,张学忠采。 副模 2♂♂,西藏聂拉木樟木,1966. V.9, 王书永采。

墨脱污灯蛾 Spilarctia motuonica 新种

翅展 of 40—46 毫米。乳白色。触角黑色,双栉形,栉齿较长。 额两侧黑色。下唇须上方及下方端部黑色,下方基部红色。胸部背面有一黑色纵带。胸足乳黄色,前足基节红色,有黑斑,腿节上方红色,胫节与跗节黑色。腹部背面橙黄色,腹面乳白色,背面、侧面及亚侧面各有一列黑点。前翅乳黄色,被翅反面的红色衬托而稍带粉红色,1脉上方有一黑色内线小点,5脉起始处至后缘中部有一列小黑点,翅顶至5脉间亦有一短列小黑点,5至3脉间在亚端线处有一列小黑点。后翅色稍淡,后缘区稍染黄色,横脉纹有黑点,黑色亚端点1—5个,分别位于5脉、2脉及臀角上方。前翅反面染深红色,横脉纹有黑点,5脉至2脉中部有一斜列黑点。

♂性外生殖器抱器瓣(图 4)中部腹内突尖细,近端部突起较圆,背缘在近中部处有一小突起。

本新种与 S. bisecta (Leech) 相似,但本新种腹部背面橙黄色, \mathcal{O} 性外生殖器瓣内突稍尖。

正模♂,西藏墨脱,1974.IX.11, 黄复生采。副模 3♂♂,西藏墨脱,1974.VIII.28—IX.9, 黄复生采。

FOUR NEW SPECIES OF THE GENUS SPILARCTIA FROM WEST CHINA (LEPIDOPTERA: ARCTIDAE)

FANG CHENG-LAI (Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper reports four new species of Spilarctia collected from west China. All type specimens are kept in the Institute of Zoology.

Spilarctia dukouensis sp. nov.

Close to Spilarctia casigneta and differs from which by the orange colour, palpi black above and at extremity, crimson at sides of base, valve with the extremity of the dorsal margin round-shaped.

Spilarctia chuanxina sp. nov.

Similar to Spilarctia lewisi, but different in the abdomen with black short bands, valve with a process, the term of the process saw-shaped.

Holotype &, Sichuan (Kangding), 6. VII. 1979. Allotype ♀, ditto. Paratype 1 &, ditto.

Spilarctia zhangmuna sp. nov.

It is close to Spilarctia nigrifrons, but palpi and from black, the ventral surface of abdomen black, valve with a single process.

Holotype & Xizang (Zhangmu), 19. V. 1974. Paratypes 2 & J., Zhangmu, 9. V. 1966.

Spilarctia motuonica sp. nov.

Similar to Spilarctia bisecta, but differs from both by the abdomen orange-yellow above, valve with a rather acute process.

Holotype o', Xizang (Motuo), 11. IX. 1974. Paratypes 3 o'o', Xizang (Motuo), 28. VIII—9. IX. 1974.